مفتاح الإجابة – للمعلم

# العوامل الأولية

**1.** أي الأعداد التالية عدد أولي؟

**الإجابة:** 17

**2.** العدد 1 يُعد عددًا أوليًا.

**الإجابة:** خطأ

**3.** العدد الذي له أكثر من عاملين يسمى عددًا _____.

**الإجابة:** مركبًا

**4.** ما العوامل الأولية للعدد 12؟

**الإجابة:** 2 و 2 و 3

**5.** اكتب التحليل الأولي للعدد 20 باستخدام شجرة العوامل.

**الإجابة:** $20 = 2 \times 2 \times 5 = 2^2 \times 5$

**6.** العدد 2 هو العدد الأولي الزوجي الوحيد.

**الإجابة:** صح

**7.** التحليل الأولي للعدد 45 هو $3 \times 3 \times$_____.

**الإجابة:** 5

**8.** ما قيمة $3 \times 2^3$ ؟

**الإجابة:** 24

**9.** حلل العدد 50 إلى عوامله الأولية واكتبه بصيغة الأسس.

**الإجابة:** $50 = 2 \times 5 \times 5 = 2 \times 5^2$

**10.** عددان مركبان تحليلهما الأولي يحتوي على العدد 3 مرتين، اذكر مثالًا واحدًا واشرح تحليله.

**الإجابة:** مثال: العدد 18، تحليله $18 = 2 \times 3 \times 3 = 2 \times 3^2$